

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah penulis melakukan perhitungan terhadap perencanaan – perencanaan, proses pembuatan dan melakukan pengujian terhadap rancang bangun alat simulasi *Planetary Gear System Double Pinions*, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan alat bantu ajar ini dimaksudkan untuk membantu dosen pengajar dalam menjelaskan materi sistem pemindah tenaga hidrolik pada transmisi alat berat.
2. Cara kerja alat bantu ajar rancang bangun alat *planetary gear system double pinions* ini disamakan dengan cara kerja alat yang ada pada alat berat, jika salah satu komponen ditahan maka komponen yang lainnya menjadi *input* dan *output*.
3. Sistem *planetary gear system double pinions* adalah suatu sistem reducing (mempercepat atau memperlambat) putaran yang ditujukan untuk mengubah arah putaran dan kecepatan .
4. *Planetary Gear System Double Pinions* terdiri dari *sun input*, *carrier*, *pinion*, *idler*, *ring gear* dan *sun output*.
5. Dengan adanya alat simulasi *planetary gear double pinions* akan lebih memudahkan dalam proses pembelajaran.

5.2 Saran

Adapun saran saran yang diberikan antara lain:

1. Lakukan perawatan dan pengecekan agar tiap komponen dari simulasi *planetary gear system double pinions* ini tidak mengalami kerusakan.
2. Setelah pengoperasian, tiap-tiap komponen dari *planetary gear double pinions* ini haruslah dilumasi agar terhindar dari korosi dan dapat lebih tahan lama.
3. Semoga pembuatan alat ini berguna dan bermanfaat bagi kita semua dan khususnya adik tingkat sesudah kami.

DAFTAR PUSTAKA

1. PT. United Tracktors Tbk. *Basic Mechanic Course; Torqflow System*.
Technical Training Dept, Palembang.
2. PT. United Tracktors Tbk. *Basic Mechanic Course; Product Knowledge*.
Technical Training Dept, Palembang.
3. Dona, Ahmad.2012. “*Rancang Bangun Alat Simulasi Planetary Gear Single Pinion System*”.Jurusan Teknik Mesin,Program Studi Alat Berat.Politeknik Negeri Sriwijaya: Palembang
4. Malik, Irawan.2011.*Modul Ajar Mata Kuliah Elemen Mesin II*. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya: Palembang.
5. Sularso.1992.“*Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*”, Pradnya Paramita: Jakarta.
6. Sailon.2011. *Modul Ajar Mata Kuliah Elemen Mesin I*. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya: Palembang
7. www.google.com diakses pada 11 mei 2014 20:00
8. 081929353879